



## Formation en bio-imagerie à fluorescence, biphotonique et super-résolution pour le phénotypage tissulaire et cellulaire à destination des Doctorants

Ref 1803ED



### Objectifs de la formation

- Acquérir une formation de base théorique sur :
  - la validation d'un modèle animal.
  - l'immunohistochimie
  - la microdissection laser
  - la microscopie biphotonique
  - la microscopie super-résolution TIRF, PALM/STORM

Application au phénotypage tissulaire et cellulaire



### Programme de formation

**Planning : 2 demi journées, total 7 heures/**

*Première demi journée : 4 heures*

**Histopathologie, Microdissection laser, Immunohistochimie (Thibaut Larcher, Mireille Ledevin, Candice Babarit, Laurence Dubreil APEX-UMR703, INRA Oniris)**

- Validation d'un modèle animal (Thibaut Larcher)(1h15)
- Les marquages immunohistochimiques (Mireille Ledevin) (1h15)
- Introduction à la microdissection laser (Candice Babarit)(30min)
- Les fluorochromes (Laurence Dubreil)(1h)

*Deuxième demi journée : 3 heures*

**Microscopie avancée : Biphotonique et Super-Résolution TIRF, PALM/STORM, Romain Fleurisson, Laurence Dubreil APEX-UMR703, Oniris)**

- Principe de la microscopie super-resolution TIRF, PALM/STORM et préparation des échantillons (Romain Fleurisson/Laurence Dubreil)(1h30)
- Principe de la microscopie biphotonique et préparation des échantillons (Laurence Dubreil/Romain Fleurisson)(1h30)



## Formation en bio-imagerie à fluorescence, biphotonique et super-résolution pour le phénotypage tissulaire et cellulaire à destination des Doctorants

**Ref** 1803ED



### Méthode pédagogique

Les encadrants transmettent leurs connaissances sous forme d'exposés et d'échanges. L'étudiant acquiert un savoir faire en histologie, immunohistochimie, microscopie avancée pour le phénotypage tissulaire et cellulaire



### Informations pratiques

**Lieu** : Plateforme APEX UMR703 INRA Oniris (Oniris, site de la chanterie, Nantes), salle équipée pour la visio conférence.

#### Type de formation

Formation théorique en histologie, immunohistochimie, micro-dissection laser et microscopie avancée (biphotonique et super-résolution) pour le phénotypage tissulaire et cellulaire, à destination des doctorants.

#### Durée de la formation :

*2 demi journées, total 7 heures*

#### Prérequis :

*cette formation ne nécessite pas de pré-requis*

**Matériel à apporter** : Non concerné

#### Responsable de la formation

Laurence Dubreil, Plateforme APEX Tel : 02 40 68 78 73/40 31

[Laurence.dubreil@oniris-nantes.fr](mailto:Laurence.dubreil@oniris-nantes.fr)

Dates proposées 16 et 17 avril 2018